1. **¿Qué es un sistema operativo monolítico? Mencione algunos ejemplos.**

Este es el diseño que hasta hoy se considera como el más común. Todo el sistema operativo se ejecuta como un solo programa en modo kernel.

Se escribe como una colección de procedimientos enlazados en un programa binario, ejecutable y extenso.

Los sistemas más comunes son MS-DOS (Microsoft), Sistemas Unix, Sistemas Mac Os.

1. **¿Qué es un sistema operativo por anillos?**

Es una estructura jerárquica que fue creada por una necesidad de mayor organización en el software, donde una parte del sistema contenía subpartes y esto organizado en forma de niveles.

Se divide el sistema operativo en pequeñas partes, de tal forma que cada una de ellas estuviera perfectamente definida y con un claro interfaz con el resto de elementos.

1. **¿Qué significa que un sistema operativo tenga una arquitectura de procesos en serie?**

En un principio, no existían sistemas operativos, los programas se escribían en lenguaje maquina, y se introducían en el ordenador, junto a los datos, en octal o hexadecimal mediante una consola con interruptores manuales. Los resultados se obtenían examinando el contenido de los registros y posiciones de memoria relevantes.

1. **¿Qué significa que un sistema operativo tenga una arquitectura de sistemas por lotes?**

El procesamiento por lotes se utiliza para completar trabajos de datos repetitivos. Ciertas tareas de procesamiento de datos como las copias de seguridad, el filtrado y la clasificación, pueden requerir un esfuerzo intensivo y ser ineficientes para ejecutarse en transacciones de datos individuales. En cambio, los sistemas de datos procesan estas tareas en lotes, a menudo en horas de menor actividad, cuando los recursos de computación están disponibles con mayor frecuencia.

1. **¿Qué es una máquina virtual?**

Una maquina virtual, es un entorno virtual que funciona como sistema informatico virtual con su propia CPU, memoria, interfaz de red y almacenamiento, pero se crea en un sistema de hardware físico, ya sea en las instalaciones o no.

Las maquinas virtuales permiten que se ejecuten varios sistemas operativos en una misma computadora.

1. **¿Qué diferencias hay entre Windows y Linux?**
2. **¿Qué diferencias hay entre Windows y MacOs?**

**Windows:**

* Es pago y con código cerrado
* Versiones reducidas
* Es considerado seguro, pero no el más seguro
* Es el mas compatible y estandarizado del mundo
* Interfaz intuitiva

**Linux:**

* Es gratuito y con código abierto
* Tiene un sinfín de distribuciones, que van desde propósitos generales a mas específicos
* Hasta ahora, es el SO más seguro
* No goza de tanta compatibilidad para algunas cosas, como por ejemplo; videojuegos
* Enfocado en un uso profesional
* Interfaz intuitiva, según distribución

**Mac os:**

* Es específicamente para hardware de Apple lo cual garantiza una alta integración y rendimiento pero también limita la elección del hardware.
* Es un sistema operativo basado en Unix
* Es más seguro debido a su estructura de sistema operativo y la política de control de aplicaciones.
* Está profundamente integrado en el ecosistema de Apple.